AÑO II.

BUENOS AIRES, Miércoles '22 de Diciembre de 1926

Núm. 67

Historia de la Locomoción



los libros de astronomía se com-placen los astrónoplacon los astrónomos en repetirnos
de mil manera y
convenernos de que
la Tierra es como
un átomo de polvo
impalpable perdido
entre el enjambre
que vagan por el espacio inconmensurable.

intervirgan por e espacio monestrable.

Y sin embargo, los que habitamos en este astro insignificante, vemos que los límitos de su superficie se plerden más aliá de donde puede alcanzar nuestra vista; que cuanto mayores son las alturas a que subimos, mayores extensiones aparecen a nuestra vida, y quo nuestro mundo, en su pequeñoz, es lo sufficientemente grande para contente de la contra del contra de la contra del contra de la con

La locomoción es, pues, necesaria para dominar los espacios que nos separan; y la locomoción rápida resulta imprescindible para suprimir las distancias que nos alsiarian fatalmente am elentro de este átomo impalpable que habilumos. que nos aislar dentro de este que habitamos

El peafor que transporta la carga sobre sus hombros es la primitiva y más sencilla expresión del hombre que, en su pequeños, lucha contra los inconvenientes del espacio. Desde ah arrancan una serie cada día mayor de medios de transporte, escalonados en progresión ascendente de fuerza y rapidez, aunque quizás descendente de confianza y seguridad.

Bion pronto buscó el hombre na ayuda y concurso de los antimales.

Bion pronto buscó el hombre na ayuda y concurso de los antimales.

Bion pronto buscó el canalitado de la concurso de la luga de sus carros, de sus carrelas y de sus coches la pujanza y el brio de los antimales de la luga de luga de

LA ALEGRIA DE LOS NINOS

(Escrito especialmente para CRITICA)

A alegría para los niños es la vida. Niño que no está alegre está enfermo. La alegría no es un síntoma; es una munera de ser; es un desprendimiento de la salud, y no es esto sólo, porque además de ser un producto de la salud, es una sustancia que la salud misma necesita para poder desenvolver su generoso imperio. para realizarloa naturaleza hace un esfuerzo, se envuelve en la alegría

Cuando l Esta es la principal razón de la alegría de de los minos.

Todo el esfuerzo que la naturaleza hace en los minos se llama crecimiento. Crecer es la ley. Para crecer es necesario revolucionarlo todo. Esta revolución trastor-

a constantemente las fuentes de la vida del niño. Para contrarrestar esas perturba-ciones, la naturaleza busca y provoca la alegría, como una medicina admirable de

Están los chicos un cuarto de hora atentos a una lección, y después de ese cuarto de hora, el cansancio es aplastante, enojoso. Inmediatamente sobreviene una reacción violenta hacia la libertad (hablar, reir, escandalizar, jugar). Es decir, que esa atención algo continuada es contra naturaleza, por eso cuesta tanto trabajo consguirla; por eso está cada vez más arraigada en mi la idea de que nodebe aprovecharse más que la atención natural, o sea esa que está mezclada en cada momento con otras especies, rico mineral con el que se fabrica la ciencia, confundido en las minas del espíritu con otros minerales inferiores.

Por eso, cuando se relaciona el juego con la enseñanza, es cuando se obtienen los más seguros rendimientos en el magisterio.

En todas vuestras enseñanzs, si hacéis a la alegría de los niños cómplice de vuestro trabajo, los resultados serán una bendición de Dios.

Hay que ver cómo reciben los chiquillos la noticia alegre. Este rie, aquel palmotea, uno grita y otro se dobla sobre el vientre golpeando las piernas con las manos; Hay quien por lo visto tenía encendidas las calderas, y al recibir la alegría corre desaforadamente, y hay quien no puede manifestar su contento si no da tres o

cuatro vueltas de campana, como un perfecto tiliritero.

¡L'ómo se cansan!... ¡Y qué pronto! Aún no han dejado la forma violenta de las expresiones alegres y ya viene de camino el cansancio, hay que buscar un motivo de movimiento, y la sucesión de unos y otros es inachable, resulta como consecuencia final el hecho de que los chiquillos sean realmente insociables en sus distracciones.

Más do una y diez veces, me he reido yo en articulos y discursos, de los maestros tristes. Un maestro triste es la calamidad más grande que le puede caer a una

Todas estas cosas he oído yo decir a los alumnos, de un maestro triste: ¿Vas a la escuela de don Fantoche?

Otra vez:

¿Cómo se llama tu maestro, don Nominativo, o don Traganiños?

En cierta ocasión unos chiquillos despedidos por este maestro le cantaron semi-Yonado, este motete:

¡Don Pluscuamperfecto!...¡Don Pluscuamperfecto!... Y así durante todo el recorrido de la calle. Estos maestros tristes están evidentemente en ridículo.

juegos y toda clase de satisfacciones, debéis acordaros de los niños que no tien na-da.Cuando estáis enfermos y un gran dolor os acomete; cuando la fiebre os inflama da sangre y os cierra lo ojos y hace palidecer la alegría de vuestras carilas, enton-ces sois iguales que los mãos pobres. En la hora terrible, en la hora de Dios, cuan-do tronchados por el empujón de la muerte se qudan vuestros cuerpos aquí abajo, y vuestras almas se han ido con los ángeles, entonces, también sois iguales que los niños pobres. Es decir, que para ser iguales a ellos tenéis que bajar al dolor, a la enfermedad y a la muerte. ¿Por qué no habéis de intentar ser iguales a ellos, haciéndoles subir a vuestros placeres?

Yo lo desco ardientemente, la Sociedad quejosa y dolorida, tendría para vosotros un aplauso, vuestros amiguitos pobres estarian verdaderamente alegres y el buen Jesús, que fué niño y fué pobre, lo agradecería por todos sus compañeritos de la tierra, y entonces del cielo vendría que fueran más felices vuestras felicidades y más luminosas vuestras almas,

Entonces haria yo, por primera vez en mi vida, un gran artículo sobre este te-ma de la alegría de los niños.

M. SIUROT.

Figuras Históricas Camilo y Catón

Dícese de Camilo que en una de sua guerras, cuando se inilababe el tiando a otra ciudad, puso el tiando a otra ciudad, puso el tiando a otra ciudad, puso escelon. Habíra ingar la horra de acción. Habíra ciudad situado de comencia de comencia come

Catón, el censor, famoso por sus virtudes romanas-

Entre sus enemigos, contô Estopión a Marco Porcio Catón, concición con el sobrenombre de Censo Catón de Porcio Catón, concoldo con el sobrenombre de Censo. Catón se hizo céclero por las llamadas antiguas virtudes romas; por haber mostrado en la guorra un valor que, al paso que paracia desconocer toda clase de peligros, no dejabavie ser cauticloso y precavido; por la tenacidad y constancia con que llevaba a cabo un plan preconcebido o se sudraha al método de Vida que se haba propuesto. Menospreciatas a haber propuesto, Menospreciatas y hubiera querido que todo el mundo viviese con tanto método y cuidado como él. Pero Catón era rigido y austre, no se perionaba faiga ni trabajo y sin cuidarse ampoco de si los demás padecían, prestaba únicamente atención a lo que consideraba úlu, miraba con desdén cuanto contribuía se acer la vida amable y graciosa, y desdeñaba por Igual las cosas ramente agradables y las dañosas. Por esto, es decir, por cuanto Escupión no era de tempera mento rigido, Catón estuvo siempre predispuesto contra de Catones de Caton

pre predispuesto contra él.

La razón porque se conoce se Catón con el sobrenombre de Censor, es porque en Roma la palamento de consente de Censor, es porque en Roma la palamento de la custica de la moralidad pública. Nombrado para este curço. Catón fué sumamente riguroso en su cumplimiento, castigando cuan to jugador malo e indecorcos, sin temer más al grande y poderoso que al humilde y desvalido. Por este su comportamiento como censor se ha hecho célebre en la historia.

LA NAVEGACION SUBMARINA

ACE

ACE 2200 años que podían haber sido inventados los submarinos Desde que Arqui-medes enunció su principio sobre el peso de los cuer-

pos sumergides en un líquido, pudo haber nacido la navegación submarina con Igual lógica que pudo intoet no igual lógica que submarina con igual lógica que la supramarina; y sin embargo, pasaron más de 2000 años sin que nadio pensase en tal aplicación. Talos son las dificultades que en

Tales son las diffeultades que en la práctica encuentran muchas veces problemas que son sencillos en teoría.

Es natural que si un euerpo que pesa menes que un volumen de agua igual al suyo flota nel ligual que el volumen de agua legual al suyo flota de desaloja, quedar?

podrá sumergirse menes que su su cuentra la tende de su su cuentra la molén que salga a flota in un cuentra cantidad de agua. Es natural también que salga a flota in admitad del mismo líquido. Pero, ¿cómo tendrá el buque la se aligera arrojando determinada cantidad del mismo líquido. Pero, ¿cómo tendrá el buque la se moverá, una vez sumergido en las profundidades? ¿Cómo navegará, invariablemente, a la profundidad deseada? ¿Cómo verá y sus tripulantes?

Mientras la clencia no ha procuodidad deseada? ¿Cómo respirarán sus tripulantes?

Mientras la clencia no ha procuodidad deseada? ¿Cómo com espirarán la navegación subuarrias, ha el de completamento estett. Veamos cono la celactoriamente. Un buque que pesa exactamento figual, por estar a mayor posa específico. La manda de conservar siempra di submarino con el peso justo para que se mantença a la profundidad deseada, es sumergirá. Y de montra profundidades donde el que que per estar el mayor prosión, tonga mayor pesa específico. La manda de conservar siempra di submarino con el peso justo para que se mantença a la profundidad deseada, es sumamento deseado, a consecuencia pera sus tripulantes. Por eso, huy heiencia ha seguido otros derrotamente tenden sus bombas que de adecado de la sumento de conserva siempra de sum follo de conserva siempra de sum follo de conserva siempra de conserva siempra natura de conserva siempra de sum follo de conserva siempra de conserva siempra de conserva siempra na sum follo de conserva siempra de conserva siempra na sum follo de conserva siempra de conserva siempra na sum follo de conserva siempra de conserva siempra na sum follo de conserva siempra de conserva siempra na sum consecue

neamente tienden stempre a sulira diote.

Pero de la misma manora que
cu los otros buques el timón vortical haces variar la dirección
borizontal del barro, en los submarinos un timón borizontal
modifica su dirección vertical y
vence la pequeña flotabilidad de
la embarcación, lotrando que se
sumerja entre las aguas. La colocación y el número de este
tiempo, y aun hoy son caracteristicas de cada tipo, buscandosiempre los constructores su másiempre los constructores su másiempr

a la superficie.

La operación de sumergirse cor rapidez es para el submarino de troscendental importancia, y en esto se ha avanzado enormemento desde los tiempos de los primeros submarinos, que tardaban treinta minutos en sumergirse, hasta el dia de hoy, en que bastan para esta maniobra tres nimutos escusos.

La estabilidad es para los submarinos otra cuestión de espital interés, que tiene su solución en la forma de su casco y en la proporcionada repartición de su preso.

peso.

Los primilivos constructores eran partidarios de dar al submarino la forma de un pez, sin tener en cuenta que el distinto medio de propulsión en ambos, la del otro y los accesorlos que, code con la constanta de la c

mo la torre de mando, necesa-riamente habían de deformar al puquo sumergible, hacían perju-dicial para el uno lo que era con-veniente para el otro.

veniente para el otro.

Posteriormente se vió que algunas formas, como la del cigarro
puro, aplísmas por su mínima
resistencia, para la navegación
submarina, eran ineplas y peligrosas por su gran cabecco y

yor rapidez, a los de accites minerales como el petróleo, pero por
el do y disposición de las palas de
lo expuestos que son a que las las hélices. Para legrario, cada
esencias formen con la atmóstera
mezcias explosivas, y las catásmaterias en las desencias formen con la atmóstera
el las desencias formen con la atmóstera
el las desentidado, es va
prescindiendo de los primeros y
conienza a generalizarse el uso
de los segundos, a pesar de los
directamente una dinamo que a
inconvenientes apuntados.

solución es más sencilla. El moconienza a generalizarse el uso
de los segundos, a pesar de los
directamente una dinamo que a
inconvenientemento el senmedia y consententemento el senmedia y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos de palas de
los presentementos, palas en la presentementos el senmezidos. Para disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos, palas el dio y disposición de las palas de
los presentementos palas el dio y disposi

una imagen de los objetos que can en su campo. Tieno el inconveniento de que éste es muy, reducido y las inagenos son muy pequeñas e induce a errores en
la apreciación de las distancias y,
dimensiones.

Más claro y exàcto que el périscopio y más antigno tambiém
es el tubo óptico inventado por
Dandenard, en cuyas extremidades se insertan dos prismas de
reflexión tolal, por medio de los
cuelos se examina desde el inicarior un campo de 50c. distinaguióndose los objetos con ol missmo tamaño que al se los observara directamento desde la superticio.

ficie.
El eleptoscopio, finalmente, ré-ficia la imagen de los objetos en un vidrio deslustrado, para que puedan ser contemplados por ya-rios observadores a la voz.

Los observadores a la voz.

Los órganos de visión del submarino se han ido haciendo cada vez más perfectos y complicados. En los primitivos era necesario que el observador giraso
para peder ver tedo el horizonte;
hoy no necesita ya hacollo, y aun
hay aparrios, como el omniscopio
que le descubren de un golpe de
vista tedo el ámbito del mar, y
hasta le indican, con ciertas escalas, las distanolas a que se hallan los objetos; otros hay que
actina tambiéa como antrojos de
gran potesola.

Todos los submarinos llevas.

Todos los submarinos llevañ por lo menos dos tubos do observación; uno para el campo total del mar, y otro para no perder, de vista el blanco en que har fijado su atención.

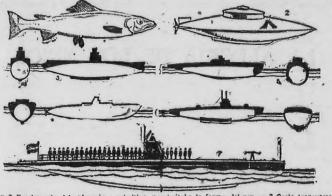
ise vista ci banco en que nan fijado su atendón.

Fara profundidades mayores de slete metros, la orientación de los submarinos tropleza con muy serias dificultades. La brápila, que pudiera ercera la única capar de dirigirle, se desorienta y giros como una loca en aquella cárcer de metal, cruzada por cien cables y corrientes alectricas. Sin embargo, colocada en el centra; de figura del barco, que pareces en esticio de emplazamiento mária a propósito, y procurando unas esmerada distribución simétrica del maniera de la control del maniera del construido de metal magnetico, castá construído de metal magnetico.

En todo capo, sigmaro, cuento.

rracion, cuando esta magnético.

En todo caso, siempro cuentá
para ésto el piloto con la nyuda
de otro aparato orientador, el giróscopo, al que no perturban los
motales ni las corrientes. Es un
aparato que tiene la propiedad de
conservar invariablemento su eje
de rotaelón en el espacio, y que
sirve para la orientación, del missirve para la orientación, del misno modo que la aguja magnética,



y 2 Fundamento del submarin o primitivo, que imitaba la forma del poz. — 3 Corte transversal longitudinal del tipo "Hollan" de los Estados Unidos e Ingla terra. — Tipo "Naiado", de Fran-a. — Tipo "Germania Krupp" de Alemania. 6. Tipo "F.I.A.T.", de Italia. — 7 Tipo común en todas As naciones.

excesiva resistencia,

excesiva resistencia, cuando se trataba de la navegación superficial. Había que cargar con municipal. Había que cargar con municipal. Había que cargar con la properación de properación de properación de properación de properación de la properación de la properación de la submarino una forma muy parceida a la del torpedero. Con esto, la resistencia para la navegación submarina aumentó algo, es verdad pero se compensó con una debida proporción entre la estora y maga del buque, creándose así un tipo armónico de submergible, en que so hermanaban en lo posible su máximo equilibrio y electidad en la submarina, con ventajos menergibles en la consecuencia de la debida casco de que estaban provinten los primeros submarinos, con ventajas innegables e inconvententes no pequeños, las sido boy sustituido ventajosamento por el casco único de mayor eserpesor y resistencia, gracias a los progresos de la metaturgia.

El corazón del submar-

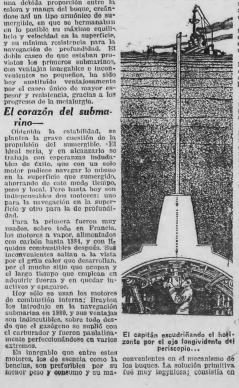
El corazón del submarino-

Prino—
Obienida la estabilidad, se plantea la grave cuestión de la propulsión del sumergible. El ldeal seria, y en aleanzarlo so trabaja con esperanzas indudablea de estito, que con un solo motor pudiese navegar lo mismo en la superficie que sumergido, ahorrando de este modo tiempo, poso y local. Pero hasta boy son indispensables dos motores: uno para la navegación en la superficie y otro para la de profundidad.

ideales de múxima enorgia en el mínimo espacio posible, se pre-fleren los motores de compren-sión, y sus tipos van cada día numentando en número, perfección y fuerza.

ción y fuerza.

Una sola cosa faltaba para la general aceptación de estos metores; y era el cambio de marcha. No se podía dar marcha atrás al buque cambiando el sentido de marcha del motor, que siempre tiene que ser el mismo, ni por medio de engranajes, como se hace en el automóvil, por no ser



órganos motores la velocidad y el sentido que se desca. Para la navegación submarina, la única solución es el motor eléc-

trico.

El exceso de fuerza del motor de combustión interna, mientras funciona en la navegación super-ficial, se emplea en cargar los acomuladores, que durante la na-vegación submarina suministran la corriente eléctrica a los moto-

ne correcte ceretar a vos motores.

Las diversas volcidades y fuerzas se obtienen mediante diversas combinaciones de elementos,
agrupándolos convenientemente
en serio en cantidad.

La escasa duración de los acumulatores de descripción de los acumulatores y su peso
cargorado, can impulsado, a. los
consenies de succer otros tipos
más ligeros.

más ligeros.

En parte se ha logrado ya en los acumuladores modernos y en ellos se ha conseguido tambiéa que el fiquido no se derrame con los valvenes del buque.

Los ojos del submarino
Sin órganos de visión el submarino será un artefacto completamente inútil y muy peligro80.

Cubierto por el agua, ignoraria lo que pasa en la superficie, y a veinticinco metros de profundidad no distinguiria una roca contra la que pudiera estrellarse. El submarino tiene sus ojos, unos ojos siempre vigliantes que escudiñan la superficie del mar cuando el monstruo paípita, en accelio en sus profundidades.

acecho en sus profundidades.

Su más cómodo y ventajoso método de observación es el directo, que se consigne cuando sumergido el cuerpo del buque sobresale sólo la torre de mando desde la cual, y a través de gruesos cristales, se descubre la llamura del mar. La comodidad y ser puridad de este método, aconsejan prolongarlo todo lo posible el inducen a los constructores a hacer cada dia más elevadas las torres de mando.

Si el submarino baja a pro-

state that the state of the sta

Los oidos del submarino

El submarino no se contenta con tener ojos; tiene también oidos, y percibo los ruidos que se producen en el seno do las aguas con más perfección que otro bu-que que navegue por la superfi-cte.

cte. El sonido tiene en las aguas ma velocidad cuatro veces ma-yor que en el aire, y el subma-rino se aprovecha de esta propie-dad para oir y para hacerso olr.

dad para oir y para hacerso oir.

Cualquier rumor de las hélices o motores de los barcos que navorgan a cierta distancia, liegan e, los microfonos situados en los costados del buque, y por los hisque de alli parteu, el cerebro del submarino, es decir, a la torro de mando del capitán.

Modernamente, cada nación posece varios burcos salva-submarino, es barcos excursos burcos sulva-submarino, barcos excuados en su corrazón, pudiéramos decir, que tienen una proa y dos popas unidas por fuertes pontones, provistos de enormes gruas y motores y dotados de un material completo de salvagento y reparactones, Son verdaderos arsenales fiotantes.

La Liebre que Salvó Todo un Bosque

ABIA en un bosque un león, que, ró por el brocal toda cabibala mía y no hay pactos ficilos sino
como le sobraban y mocha, y on medio del agau vió
como le sobraban y mocha y on medio del agau vió
como le sobraban un mento retratado
nomento cesaba
de matar clervos
y monos y lichres
y monos de lichres
no de matar coleryos
gunta, y cada de seta
continua carniceral de todo góney o de animales, siendo cosa ciorta
la sarganta farido y lijoso, y con
disi harto? Valas más que
cor lichres
y con uno cada dia que
disi harto? Valas más que
cor un matar se los portes
y monos y con
lichres
y con uno cada dia que
disi harto? Valas más que
cor la cordina de todo góney o de animales, siendo cosa ciorta
la leugas la tendada, lora
nue vos, "con uno cada dia que
disi harto? Valas más que
cordina se acenca de lichres
y con uno cada de seta
la camála, y cada dia, por
lichres
y con uno cada de seta
la camála, y cada dia, por
lichres
y con uno cada de seta
la camála, y cada dia, por
lichres
y con uno cada de seta
la camála, y cada dia, por
lichres
y con uno cada de seta
la camála, y cada dia, por
lichres
y con uno cada de seta
la camála, y cada dia, por
lichres
y con uno cada de seta
la camála, valua do
lichres
la rita delero. No spinla la camála loca
la rita delero. No spinla la camála loca
la rita delero. No spinla la camála loca
la cada de seta
la camála, la león
loca
la rita delero. No spinlegad data vica
loca
la punto intrica, vol sego da
la punto intrica, vol sego da
la comála
la punto



guedará de todos en la seiva.

Testo diciendo, lanzó a los ecos esmirriada después que ha pasa-fragosos del bosque unos rugidos estrementes a la la Afri llegas tan mezquina y bre resignada—, venga mi señor sobreramento a la participa de mo venserá mañana mataribentias se extermeeleran, lurara proposa de su terme de la complexa del com

ELEMENTOS DE VIDA EL PAN



terior un pequeño saco de hari-na y el embrión de las raíses, el tallo y las hojas de las futuras

Y as nojas de las tuturas
Y enionces vienen las largas
noches de invierno, pasan después los días claros y fragantes
de la primavera, y las mieses van
creciendo en medio de la augusta
calma de los campos, hasta que el
sol abrasador de junio hasta que
calma las capigas. Entonces la
samarellos trigales, cuando la brisal los agrita, relucen como mares
de oro.

L pán es el principal allimento del hombre y con el se simbolizan todos los Innos para convertirlo en harina.

El trigo, care es en la sublime oración do mana de harina de trigo, terme tada y después cocida generatado en harina de lagran de la principal de la principal

nan en liempo del patriarca Abraham.

Cuando el boron se ha calentado bastante y la leña se ha cousumido del todo, con una palasde madora de mango muy targo,
se ponen los panes a cocer con el
calor que despide el horno, racsi sequistera cocertos directamento al fuego se quernastan y en veaEn la primera hornada se cuecen los panes que los tatoneros
llaman pan de llama, porque necesifan mayor temperatura que
los otros, es decir, los panecilles,
las trenzas, las roscas, y otros pequefios, de cortoza muy reseca y
miga muy blanda En, las horna-

amarillos trigales, cuando la brisa los agita, relucen como marea de oro.

Y llega el tiempo de la siega.
Los segadores, con la hoz o la guadaña van cortando a ras del suelo las miesces, y tándolas en garvilla las dejan amontonadas en el mismo campo para que el sol las seque. Aunque la hoz es el mejor instrumento para segar, en los cultivos de gras restanda sullas.

Cuando cesta están bien secas, plem midu atan las gravillas.

Cuando cesta están bien secas, plem midu atan las gravillas.

Cuando cesta están bien secas, plem midu atan las gravillas.

Cuando cesta están bien secas, plem midu atan las gravillas.

Cuando cesta están bien secas, plem midu atan las gravillas.

Cuando cesta están bien secas, plem midu atan las gravillas.

Cuando plos arrofó del Peraferio condenó al lumbre a ganaras el sentenso del morbre a granaras el solfos delemos trabajar se el condenó al tentos de estados de la paía.

Corren los cabullos sobre las mica sub pleda infinita institivo en la sucreira de la cuarsita, repartiendo entre los sentendos poro ella sunos pesados rodillos. Donde los cultivos se has condenó al tenne del morbre a ganaras el sustencias, per actual de la composição de la paía.

Corren los cabullos sobre las mica de la cuarsita, repartiendo entre los sentendos por ella sunos pesados rodillos. Donde los cultivos se has condenó al loma de el sobre clas mos pesados rodillos. Donde los cultivos se has condenó al tenne de la composição do desta para que la balado de la paía.

Acabada la trilla, el trigo és triuniar del pecado.

Por SANDRO MILANOVICH

CUENTO ESLOVACO EL PASTOR VED 17 (state do st) 16. The freel to copy of the copy EL PASTOR Y EL DR AGON



mi mujer?
Esto pensaba nuestro pastor,
mientras miraba su cabaña.
De pronto, divisó a su mujer;
parecia ceunodo.

pronto, divisó a su mujer; parecía ocupada.
—Mejor será no acercarme todavía y pensar antes lo que voy a responder a sus preguntas,—deliberó.

deliberé.
Y se ocultó detrás de una piedra, muy cerca ya de donde estaban las ovejas.
En esto, mientros estaba oculto allí, un caballero bien portado se acercó a su nujuer y le preguntó dónde estaba el marido.
La pobre, mujor se pare a lles

donde estaba el marido.

La pobre mujer se puso a llorar. Batre sollozo y sollozo fue
diclendo que su espeso había salido con las ovejas un qúa del
otoño pasado y que no había
vuelto. Era posible que lo habíeran devorado los lobos; también
era posible que lo hubieran descuartizado las brujas.

ci entontecido pastor. X, entre antes de poder pensarlo, se vió insulto e insulto; el exigió la verdad de lo sucedido; queria saber, a toda costa, dónde había setado todo aquel tiempo.

El caballero intervino, dicienido:
—Anda, vuélve tú a casa. Has puesto ya de tu parte lo que la tura de local de lorga marilla. La tierra no cera lo que parecia esta perda esta porte de la pastora presona ratural, presentiandose como lo que era real-mente; un margo de la montaño.

El pastor pudo reconocerlo en esculda, porque los magos tienen tires ojos en la carta!

Este mago era un hombre sumamente hábil y mañoso; sabia tan doptar todas las formas que quería; era el transformista más notable que han conocido los hombres. Tan pronto aparecía en forma de animal pacifico y domestico, como en figura de anti-mago de vomitar fuego. Por esto, al pastor no le cabia el cuerpo en el pellejo. Pero, si el mago le hacía temblar, mucho más el temblor de plernas, detramás del temblor de plernas, de





PARA APRENDER A PINTAR

Fish:

L hombre so siente naturalmente inclinado a reproducir la imasen de los seres y de los objectos que le reduca, ya por lineus y man chas de color aplicadas sobre supericadas susceptible de ser trabajadas susceptible de ser trabajadas succeptible de ser trabajadas succeptibles de la primer mode de dijar las indigentes de la primer de la

cuenta hacemos nuestra caricatura de la compositiva del compositiva de

LAS PROPORCIONES DEL

CUERPO HUMANO

poles de celor, algo ásperos. El da lacia adelante para evitor los procedimiento ce el mismo que el reflejos molestos de la pintura di la displac.

Aunque al empre es preferible que se dibujo al fápiz.

Aunque al empre es preferible que se dibujo al fápiz.

Aunque al empre es preferible que se dibujo al fapiz de cuadro que se porte de la pintura copiando el puigar el cuadro que se porte de la pintura al disputores para aprender a "interpetar" los modelos a difueros procedimientos pictoricos, este es el que ofrece más infantes que extremo y esta de la pintura al disputo de la pintura de la pintu

Para pintar al dice, primera-mente se dibaja con estricio a lápiz lo que se priende copiar, procurando ajustar bien las pro-portendo ajustar bien las pro-portendos, filar los contornos el indicar con exactitud las man-chas de sombra. Se contecan por lenar las sientiras, después so-posen las medios tintas y final-mente se ponen los claros y pla-nos luminosos.

neente se ponen los claras y plamente luminosos.

Una vez que se tiene el cuadra
preparado, según el orden que
acabamos de indicar, se modelan
las masas y afinan los tones, teniendo mucho culdado de no alterar el dibujo y procursando que
los colores conserven su nitidez.

Una de las ventujas de ceste pro
cedimiento es que pueden hacergalantas correcciones como convengan, ya racando el fragmen,
ya pintando el mano de la cuatro se insulidez.

Cuando se termina la sestim de
limpiarse la paleta para sto
la pintura no se seque y forme
costra en el centro de la pale
los placeles debeo la varse cen
agua y albón y luego com un pano.

La pintura de de se emplea



El-hombre unas 8 cabezas El niño unas 5 cabezas La mujer menos de 8 cabezas...

cas".

El dibujo no es un acto de pura habilidad manual, ni sabor ditura es el resultado de una parecición mecánica, como la escritura, es el resultado de una parecición mecánica, como la escritura, por elemplo. Cuando dibulamos, la mano debece los dictaros, en la mano debece los dictaros de la inteligencia, pues fia nocestir este estrera, intelectual, la mano trazaria lineas sin sentido, que no expresarian nada.

Pero para que este esfuerzo de observación y de disceptiniento que muestro espíritu realizado esbervación y de disceptiniento que muestro espíritu realizado la composición de debeca de la cosas que sus clos von.

Además de las lineas existe en el dibujo del colo elemento importan famino: este elemente es el sombrado. Alplacado debidamente, ha ce parceor corpóresa las imágon la realidado.

Para dibujar correctamente es na cesario conocer la "perspectiva", que es el arto de representar objetos dibujados en un mismo plano, dando la impressión en la realidado.

Para dibujar correctamente es la generación en circión de la responsación de las circas que se a larto de representar objetos dibujados en un mismo plano, dando la impressión en mismo plano, dando la impressión es las granditaca del dibujado en un mismo plano, dando la impressión en circión de dispensación de esta consensación es la consensa de composito de la composito de composito de la composito de composito de la composito de la composito de la cosación de la composito de la comp

se concionance de las complexación de complexa

UN CONCURSO PARA LOS PIBES

OS rayos del sol, pasando a través de las catrelazadas ramas de los dirboles, alumbraban el sendero de un bosque cubierto de mu us go yerdosodorado.

Juanelto, acossando antifica de los deres de los deres de los deres de la composição de los que, ésta le tra completamento desconocidio. Jarafos habá visto uma florecilla como acuélla, o uma florecilla como acuélla, de la composição de la composiç

anno de repente una voz melodiosa darse vuelta el muchacho
so dió de mapos en boca con
ina mujer. Esta vestía un trabe
tearo y brilloso, tenía cabello
dorado como los rayos solares-y
los cios xaules de una mirada
tan carifiesa como la de una
madre. Juanctio miria dároito a
la joven, olvidando de puro
asomibro de devolverde su saludo.
—Soy el hada, del bosque,
dió la hermesá. — Cunado un
hijo de la dicha como to el díade San Juan arraneta la for agui,
tenso derecho de aparvece y
de compilir un desco suyo Brostora ¿qui é es lo que cara
Tuancito percuación inaecto.
Tacá tiempo, pero no se atravia a pronunciarlo por temor de
porcer demasiado prefenciosa.
—Yo desco., —empesó el chico hesitando. —Dio —pronunció chada tra-

itande.

co hesitande.

—Dilo —pronunció el hada tratando de animarlo.

—Quisicra ver el mundo —exclamó el muchacho con una repentina decisión.

Al mismo tiempo miró de sos Al misido de la composição de la composi

tella que dijo:
-Este desco tuyo puedo cum-

El hada estiró su transparente velo, atrapó con él dos rayos del veto, atrapo con el dos tayos des sol y los convirtió en un ma-nantial que brotó de una roca. Alrededor del poderoso chorro de agua se formó una densa nu-be de vapor que al disliparse de agua se torno una distrarse he de vapor que al distrarse dejó en descubierto a un hom-brecillo vestido de traje gris y ostentando en su cabeza una co-

destination en su ceñeza una curenda de hierro - Acuall a 10 Hamado - pro- muncio direigicadose en hada. ¿Qué es los que quieres de mí? — Llévanos en correr el mundo, Vaporeso — ordenó la joven. El hombrectio golpe de suedo en su vara. Acto secuido apareció una carroza negra con ruedas aladas, sin caballo encanchado ni cochero sentado en el

Semanalmente publicaremos en esta página un cuento sin título ni final. Todos los pibes que deseen tomar parte en este concurso, deberán scribir la terminación que se les ocurra, agregar el título y enviarnos su producción precisamente dirigida en esta forma: "CRITICA para los pibes - Concurso del final", Sarmiento 1546.

La terminación que resulte premiada se publicará el miércoles 5 de enero y su autor recibirá una libra esterlina de premio.

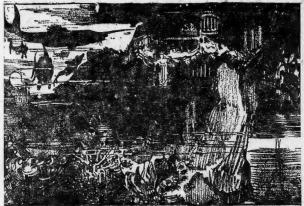
Los concursantes tienen que ser menores de 15 años.

to una floreellia como aouélia, con les péditos azules y les estambres plateados.

Tengo que arranoaria, dilo el muclacho paras sus adentros, que deliciosa frangancia es pareia la flor.

Elucione días, Juanetto, —resonó de repente una voz melo diesa:

ba su viaje alrededor del mundo.
Fasó por encima de uma gran
la estancia caminando de a dos,
reindad, con su plaxa del merca
do y una fuente en el medio de
festa. En su vida. labía visto.
Juaneito cusas tan grandes...
In rato.
—Imposible, —replicó el hada.
Fuercian enormes montones de
piedras.
—2 que seria al se dorrumbarra
ma de cestas cuas cuno sucedo
tona de cestas cuas cuno sucedo
con las construcciones que lago se sintió elevado en el alte y
rano.



la Heina de los Mares, rodeada de su numeroso séquito. tin llego nadando —Mira allá —dijo el bada. El chloo signió su indicación y distinguló numerosos seres páli-dos con linternas encendidas en sus cinturas, que golpeaban las paredes de la gruta.

into a los indirecessos transcentica de los unos y vestidos de barapos los unos y vestidos de barapos los que pueden labitar esta hermos aculuda—dué deltosos han de ser los que pueden habitar esta hermos aculuda—dué el clue el culto el lucio a la lucia Esta por toda respuesta es sonrió y le sopió ligeramente a los conzones humanos, ¡Oh, que aspecto tenfan éstos! Completamente distinto de lo que se lmaspecto tenfan éstos! Completamente distinto de lo que se lmaspecto tenfan festos! Completamente distinto de lo que se lmaspecto tenfan festos! Completamente distinto de lo que se lmaspecto tenfan festos disgustos; el de más allá se enojaba con sus prófimos que le quitaban el lugar pues era orsullos y quería harcarato tode de solo... ¡No, el interior de los conzones y quería harcarato tode de solo... ¡No, el interior de los conzones un del chico, ¡Cuántos descontentos habíta que esta hermosa cluidad! Juaneito volvió a subir a la carroza, cehando una última mirada alrededor suyo antes de penetrar en una espaciosa sala, profusamente, lluminada. Del tento penda brillosas frutas y

chado ni cochero sentado en el pescante.
—Subdd —dijo el enano.
En èl acto el hada y Juanello en el composito en el composito

con mis ladvillilos de juguete?
—pensó el chico.

Observaba con asombro las altana de los Mares, rodeada

Con mis ladvillilos de juguete?
—pensó el chico.

Observaba con asombro las altana de los de la montañas.

Juanetto miró en su derredor las liglestas con sus torres puncia guias enormes que quisieran el largudos que se parecían a unas aguias enormes que quisieran el de sente! Juanetto miraba ató
de sente! Juanetto miraba ató
nito a los numerosos transeum
res, lujosamente ataviados los

unas y vestidos de barapos los

—qué dichosos han de ser los
que pueden habitar esta hermo
sa ciudad —dijo el chico al hada
Esta por toda respuesta so

sontió y le sopló ligeramente a

sontió y le sopló ligeramente a

les ojos; el muchacho adquirió

é sol

los de programas humanos (ill) que

a deshance el agun, endu una de

la enales brilla como un peque
los el don de ver lo que pasaba en

la calezza. Gastoso se hubbera

a calezza. Gastoso se hubbra

parredes de la gruta.

—Son hombres — pronunció el Vaporceo indicando con la mano a los trabajadores. Ellos de la mono de la mano a los trabajadores. Ellos de la la profundia. Vivor led de la montaña. Vivor led de la montaña. Vivor led de la montaña. Vivor la la uza del dia. Ningún arroyo carricia sus ofóse con su murraullo, ninguna canción del pá-aro rosuena en el eterno sitencio que los rodes. Sólo la anciana radare tierra había con ellos en sus sueños. Esoucha como suspira.

fio sol?

Juancito, silencioso, asinti6 con
la cabeza. Gustoso se hublera

sins suchos. Esculent comp suspira. Effectivamente a los ofdos del
muchacho llegó un lejano trueno.

—Qué triste es acá.—balbuccó
Juancito. [Oh, si yo pudiera lievermo a estos destichados ni
rimos! Harsios mibrio de afforlinos! Harsios mibrio en el catrucia; Vaporoso.

Pero este uneco la cabeza nesativamente, emprendiendo denievo su viaje. La montafin se
abrifo y ante los ofos deslumibrados del muchacho brillo el
infinito mar. Las ondas se estrollaban contra la orilla dejando
en ella una espuma parcelda a
ta del jabion. No se veta ni un
solo árbol ni arbusto; sólo las
algas y la arena cubrian la pfla-

relucían como perlas; pero 16 más hermoso era su cola que se parecía a un transparente velo blanco.

—Asete a mi vestido —ordenó hada—, entonces las olas no odrán volcarte.

en este a mi vestudo — ordenó el hadon — entoaces las olas no podrán volcarte.

La hechlecera se subió en el dorso del pez, sentó al chigo derise suvo y todos se «efficaron lucia los vendes abismos, a los tominios de la reina de los marres, Nuestros violeros pasarori resulo a las montañas de coralidades de la reina, a selectar de la reina, a companio de la reina, una croyo se soludidos de la reina, una croyo se soludidos de la reina, una croyo se soludidos de la reina, una croyo de la reina, castiraban una croyo de la reina, castiraban na en encontro sissantenas. Este saludo era la principa de suma veneración de parte del elército. Los peces-espados escoludiona la hada y a Juancito para protegerios de la finsinuan-curiosidad de los pulpos, a estos los despreciaba todo la polación submarina por su carácter imperimente: se introducíam en todas partes, polapanda o uno con sus ientíacules y robismolos en con la consulta de la pulpo de la condina de la condina, las vertencia, pues en ol acrio so dieron cuenta de que ella condinas, las verdaderas princesas submarinas.

Por fin llegó nadando la reinxi de los mares rodeada de su numeros os écunito. La soberana ce clegró mucho de la visita del hada de los bosques. Esta podía relatarle 76 que pasaba en la tiezra. Jamás podía penetrar allíf la coberana submarina y se lo imacinaba todo sumamente hermocimba todo sumamente hermocinaba todo sumamente hermo-so. Algunas veces la reina tenia nu desco tan grande de ver a los humanos que atrafa al fon-do del mar grandes buques aban donados a merced de la tormenta. La soberana acostaba a los 1a. 1a soberana acostada a los hombres en las grutas submari-nas Gonde los dejaba dormir tranquilos. Todos los cien años los náufragos se despertaban y tenían que contar a la reina de los mares acerca de la vida te-restic.

—Observa blen mi reino, —
dio la soberana a Juancito, podio la soberana a Juancito, poniendole una cadena de concius,
quo representaba una orden de
alta categoría mny difícil do
conseguir. La persona que la nosee puede pasearse entre las
aguas conse, una ondina sin sufreir ningún daño.

freir ningin daño.

Los espíritus acuáticos con luengas barbas blancas y las strenas de cabellos verdos acompañamos a la cidade de la compañamos a compañamos a cidade sus palacios construídos de purio núcar, las embarcaciones naufragadas, las brillosas piedras, las perias lechosas; luego le cuntaron las hermosas canciones semplicenas que sucien resonar desde el fondo del mar a través de los autilidos de la tormenta o del viento primaveral.

Januello les segula corro hechizado y parceió despertar mechicado y parceió despertar mechicado y la compañamo de decla:

—Tenerros que darnos prisa:

Tenemos que darnos prisa; el sol ya se baña en el mar.

Qué lástima, — pensó el muchacho. Me gustaria permanecer aquí siempre.

brados del muchacho brillo el finito mar. Las ondas se seutra brados del muchacho brillo el finito mar. Las ondas se estro- laban contra la orilla dejando la cadena de conchas y lo colorado el vapor el concesso el concesso



Tengo que arrencarla, dijo el muchacho para sus adentros, torciendo el fino tallo.

LOS REINOS DE LA NATURALEZA W PECES

OS peces son animales vertebrados de
saugro fria, y escamosos de ordinario;
viven en de agua, y
están provistos do
radaderas impares,
y do aletás pectorales y ventrales
pares; tienen coratón simple formado por una aurícula y un ventrículo; su res-

GANOIDEOS, Cartilaginosos u Aseos, con o

Plagiostomos, Tiburén verdemar

GANOIDEOS

Osteoganoideos. Pez Caimán

escamas romboldales, y aletas pectorales y ventrales.

Condroganoideos. Esturión TELEOSTEOS, Son de esque-ste huesoso, de boca ordinaria, os orificios nasales y desprovis-TELEOSTEOS

ea cada lado: y los "plagiostomos", con el aparato maxilarrical" estrecha, una gruesa corapalatino móvil, boca transversal, za dérnica a veces espinosa, y
provistos de cuerpos vertebrales casi siempro sin aletas; "maladistintos y de cinco orificios copterigios", de branquitas pertibranquiales a cada lado, por lo peas y luesos muxilares no sol-



Protóptero

dados, con una vejiga natatoria y un canal aéreo; "anacantinos", con aletas ventrales yugulares y desprovistos de canal aéreo en



Lepidosirena

la veliga natatoria: y "acantóp-teros", cubiertos, por lo común, de escamas tenoides, con aletas situadas en el pecho, rara vez en

TELEOSTEOS





Acantópteros. Blepsias trilobado la garganta o en el abdomen, y con vejiga natatoria desprovista



Anacantinos. Lenguado

DIPNOOS. Son escamosos, de respiración branquial y pulmo-nar, y con válvula espiral en el intestino, tipo intermedio entre los peces y los anfibios. Se dis-



Acantópteros. Arqueos sagitario

tinguen en esta subclase tres ór-denes: el primero representado por el "lepidosiren", sin bran-quias externas, con cinco arcos arcos de la companya de la companya de la con-ras interbranquiales a cada lado:

TELEOSTEOS



Plectognatos, Balista vieja

el segundo por el "protóptero", con dos pulmones, una branquia en el hioides y con tres apéndi-ces branquiales externos; y el tercero por el "ceratodo", de cuer



INVENTORES E INVENTOS



MORSE (Samuel). Físico y pintor norteamericano, na-cido en 1791. Estudió el Londres la pintura, expusa algunos cuadros y fué pre-miado. Más tarde fué nom



algunos cuadros y 166 premiado, Más tarde fué nombrado profesor de dibujo de
la Universidad de NuovYork, Desde entonces a
dedicó al estudio de la Fisica y de la Química.
Invento el telégrafo eléctrico que, lleva su nombrey constravó la primera lineciones, y el invento, con dexito réspido, fué aceptado por las principales
naciones, y el invento, con dexito réspido, fué aceptado por las principales
naciones, y el invento de Masinigo na Baltinaciones, y el invento de Masinigo na Baltinaciones, y el invento de Masinigo na Baltinaciones, y el invento de la fotesta fue con
cubio submarino. Murió en 1872.

GARREIN (Andrés Jacobo), Acronaula francés nacido en Paris en 1738. Fué
discipulo del físico Charles.
Previendo la utilidad que
los globos podían prestar
al algiercito como exploradores, logró que a instancias
suyas se crear na compolifia do acronaulas. El
servicio en 1738 Rey opulciónes do los ejércitos austriacco, y cayó prisionero
de ellos, Dos años estuvo
encerrado en Baden. Inventó luego el parucafías y lo utilizó con
gran éxito. Escribió la historia de su cautiverio, Murió en 1823

GUIDO D'AREZZO. Benedictino italiano, efisibre os





nocordio, para dar el sonido fijo de cada nota. Se creo que murió en 1950.

SCHWARTZ (Bertoldo)
Fralle alemán. Nació, según unos, en Priburgo de Brisgovia, y según otros, en Colonia. Pasa por ser el inventor de la noïvora. Cuenta la tradición que vendió su secreba a los vonecianos, y que éstos, después de emploar el inventor en el sitilo de Chioggia contra los genovesos, dieron luego muerte al inventor en el sitilo de Chioggia contra los genovesos, dieron luego muerte al inventor pagarle la suma convenida.

Faltan, sin embargo, decumentos que den certeza al hecho. Según otros, la invención de la folivora es debe al insigna franciscano inglés tiogerio Bacon, nacido en 1814 y llamado el "Doctor Admirable", por su saber en Astronomía, Química y Matemáticas.



Plata, Perlas y Piedras Preciosas



A plata es uno de los uno de sus empleos como mer-primeros metalles cancia ordinaria.

conocidos y usados por el hombre. So nerales que por sus raras y her-encuentra en la namotivo a formando mo La mayorfa. Su uso es antiquisisultos a formando mo La mayorfa son insiterativa. nativo, o formando minerales compues-tos. Por sus raras cualidades y relativa

escasez fué estimadislma de los pueblos primitivos, que le atribu-

mosas cualidades son empieadas en joyeria. Su uso es antiquisimo. La mayoria son inatterables por los agentes atmosféricos, y aum por los agentes químicos, más enérgicos. Sólo el diamanto es combustible. Su composición

es muy variada. Las perlas son un producto de secreción de ciertos meluscos que





Producción le plata: E. Unidos, 7.665.7 Perú, 1.2 29.951. 7.665.718; Alemania, 1.696.304;

yeron propiedades maravillosas, viven en el mar o en aguas dul-Sus usos son ian variados co-ces. Las ostras perieras existen mo los del oro. Aleada con el co-bre o sola, so emplea para hacer biro o sola, so emplea para hacer abundastea, hoy día, son el día-de orfebrería y ornamentación, y aparatos elentíficos. Su uso co-peras o el Colfo de Méjico, mo moneda no es otra cosa que Costas de California y Panamá.



CICLOSTOMOS



Mixino glutinoso

piración es branquial. Se distin-guen en esta clase las siguientes

estriadas, o placas hiesosas, boça ordinaria y dos orificios nasules: tiene branquias libres y
una válvula espiral en el intestino. Pueden ser "confroçanoldeos" o ganoldeos cartilaginosos,
con la edepsia ermeana cartilaginosa y plei desauda o cubierta
de placas huesosas, y "ostecganeideos" o ganoldeos 68008, con subclasse un ordenes, subclasse u friences, CICLOSTOMOS, Son vermiformes, privados de aleias pecatorales y ventrales; de esqueleto
cartilaginoso, con la boca anular
y sin mandibulas, propia para la



Lamprea de rio

succión, con un orificio nasal y seis o sieto pares de branquias, so subdividen en "mixindios", parástico do otros peces, con el uerro elifiadrico, la aleta dorsal no desarrollada y canal nasal con un "orificio posterior; y en "lampreas", de cuerpo elifiadrico algo deprimido por el dorso, con la aleta dorsal bian desarrollada,



Plagiostomos, Tiburón

el canal nasal cerrado y ter-

minado como en un saco.
Sinado en la caracteria en la car



Plagiostomos, Pez sierra

del cuerpo, con dos orificios na-sales, y por lo general cinco sa-cos branquiales con otras tantas

SELACEOS



Holocéfalos, Quimera Artica

hendiduras externas, Se distinguen en esta subclase los "holo-céfalos", con el aparato maxilar-



Plagiostomos, Raya elavada



Malacopterigios. Trucha común

Lofrobranquios. Caballitos de

los siguientes órdenes: "lofobran quios", huesosos, do cuerpo aco-razado, con hocico prolongado



Plectognatos. Ostración cornudo

en forma de tubo y sin dientes, con las branquias en forma de borlas, y un orificio branquial



Ceratodo, llamado de Forster



palatino inmóvil. F desprovistos estrecho: "plectognatos", 6seos, po cubierto con recias escamas de cuerpos vertebrales y con una de cuerpo globoso o fuertemente ciglóideas, y provisto de un solo sola abertura branquial externa comprimido, con la mandibula pulmón simple no hundido,

GATO CONBOTAS POR LINAGE



ZAPIRON Y EL MOSQUITO



Este mosquito fastidia; ha de ser de raza acridia.



Ensayaré su captura de la manera más dura.



Rompe el pale Zapirén y se lleva un buen chichén.



Pretende su muerte haber con la ayuda de su mujer.



Solicita la colaboración de su nueva generación,



Mas sacude su pereza, una idea en su cabeza.



Toma un globo que está mondo y, por supusto, redondo. .



Pinta en él su calva faz cor delanta v por detrás.



Pincha el globo, explota el gas, y el mosquito no pica más.